

4					and and some	menned	කමන	පතිකියාව	¢?
0 -5-10	ත් නයිවොකරණයෙ	2 B	ු වීමට	හැකියාවක්	DICTION COLUM	mean	-6	3	-

$$(1) \qquad \begin{array}{c} H \\ NO_2 + HSO_4 \end{array} \longrightarrow \begin{array}{c} NO_2 \\ \end{array} + H_2SO_4$$

(2)
$$H_2O + NO_2^{\bigoplus}$$
 $H_2O + NO_2^{\bigoplus}$

$$(3) \qquad \begin{array}{c} \text{NO}_2 \\ + \text{ HSO}_4^0 \end{array} \longrightarrow \begin{array}{c} \text{II}^{\text{NO}_2} \\ + \text{ H}_2\text{SO}_4 \end{array}$$

(4)
$$H = \ddot{O} = NO_2 + HOSO_3H = H = \ddot{O} = NO_2 + HSO_4$$

$$(5) \quad \bigcirc] + NO_2^{\oplus} \longrightarrow \bigcirc \bigcirc H$$

9. ජලය **සමමවුල පුමා**ණයක් සමග PCI₅ පුතිකියා කළ විට එල වනුයේ

(1) POCI, as HCI

(2) H₃PO₄ am HCl

(3) : H₃PO₃ ww HCl

(4) H₃PO₄ සහ POCl₃

(5) POCI, con H2

10. F₄ClO අයනයේ හැඩය සහ ඉලෙක්වුෝන යුගල ජනාමිකිය පිළිවෙළින්

ත්‍රියාතති ද්විපිරම්ඩිය සහ සම්චතුරසාකාර පිරමිඩිය වේ.

(2) සමවතුරසුාකාර පිරමිඩිය සහ අෂ්ටකලීය වේ.

(3) නියානති ද්විපිරම්ඩිය සහ අෂ්ටකලිය වේ.

(4) සමවතුරපාකාර පිරම්විය සහ තියානති ද්වීපිරම්ඩිය වේ.

(5) අෂ්ටකලීය සහ සමවතුරළාකාර පිරමිඩිය වේ.. -

ෆ්කාලිත පද්ධතියක් පිළිබඳ ව පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය හිවැරදී වේ ද?

පද්ධතියේ මායිම පදාර්ථ හුවමාරුව සඳහා ඉඩ දෙයි.

(2) පද්ධතියේ මායිම පදාර්ථ හුවමාරුව සඳහා ඉඩ නොලදන නමුත් තාප හුවමාරුව සඳහා ඉඩ දෙයි.

(3) පද්ධතියේ මායිම සදාර්ථ තෝ තාපය නුවමාරුව සඳහා ඉඩ දෙන නමුත් කාර්යය හුවමාරුව සඳහා ඉඩ නොදෙයි.

(4) පද්ධතියේ මායිම පදාර්ථ, කාපය හා කාර්යය හුවමාරුව සඳහා ඉඩ නොදෙයි.

(5) පද්ධතියේ මායිම පදාර්ථ, තාපය හා කාර්යය හුවමාරුව සඳහා ඉඩ දෙයි.

12. 3.d මූලදුවා පිළිබද ව පහත සඳහන් කුමන වගන්නිය අගතන වේ ද?

3d මූලදුවපයන්හි විදුපුත් සෑණකාවය සාමාන්‍යයන් ආවර්තය හරහා වීමේ සිට දකුණට වැඩි වේ.

(2) 3d මූලදුවා‍යයා පළමු අයතිකරණ සක්තිය 4s ඉලෙක්ටුෝනයක් ඉවත් කිරීම හා සම්බන්ධ වේ.

(3) 3d මූලදුවනයන්හි දුවාංක 3s මූලදුවනයන්හි දුවාංක කරම ඉහළ නොවේ.

(4) පළමු 3*d* මූලදවා පහ සඳහා ඉහළ ම ඔක්සිකරණ අංකය එම මූලදවායෙහි 4s හා 3*d* ඉලෙස්ටෝන සංඛපාවන්හි එකතුවට සමාන වේ.

(5) 3d මූලදුවායන්හි ඝනත්ව 3s මූලදුවායන්හි ඝනත්ව වලට වඩා ඉතා ඉහළ වේ.

13. 18)% (ස්කන්ධය අනුව) (NH $_4$) $_2$ SO $_4$ දාවණයක ඝනස්වය $1.10\,\mathrm{g\,cm^{-3}}$ වේ. මෙම (NH $_4$) $_2$ SO $_4$ දාවණයෙහි මවුලිකතාවය වනුගේ (H = 1, N = 14, O = 16, S = 32) (3) 1.7 M (5) 2.1 M (4) 2.0 M

(I) 1.4 M

(2) 1.5 M

14. C() හි සමමත දහන එන්නැල්පිය –393.5 kJ mol⁻¹ වේ. CO(g) හා H₂O(g) හි සම්මත උත්පාදන එන්නැල්පි අගයයන් පිළිවෙළින් _110.5 kJ mol-1 cm -241.8 kJ mol-1 co.

 $\mathbb{Cl}_2(g) + \mathbb{H}_2(g) \longrightarrow \mathbb{CO}(g) + \mathbb{H}_2\mathbb{O}(g)$ පුකිකියාවෙහි සම්මත එන්නැල්පි වෙනස වනුයේ

(1 524.8 kJ mol-1

(2) -262.5 kJ mol-1

(3) 41.2 kJ mol-1

(4 -41.2 kJ mol-1

(5) 262.5 kJ mol-1

1.5 . නු $^{\prime}$ වශයෙන් දුාවා MOH හයිඩොක්සයිඩයෙහි දුාවාතා ගුණිනය $1.0 imes 10^{-8}\,\mathrm{mol}^2\mathrm{dm}^{-6}$ වේ. MOH හි සන්නසේන දුාවණයක pi අගය වනුයේ (4) 10.0

(1) 4.0

(2) 6.0

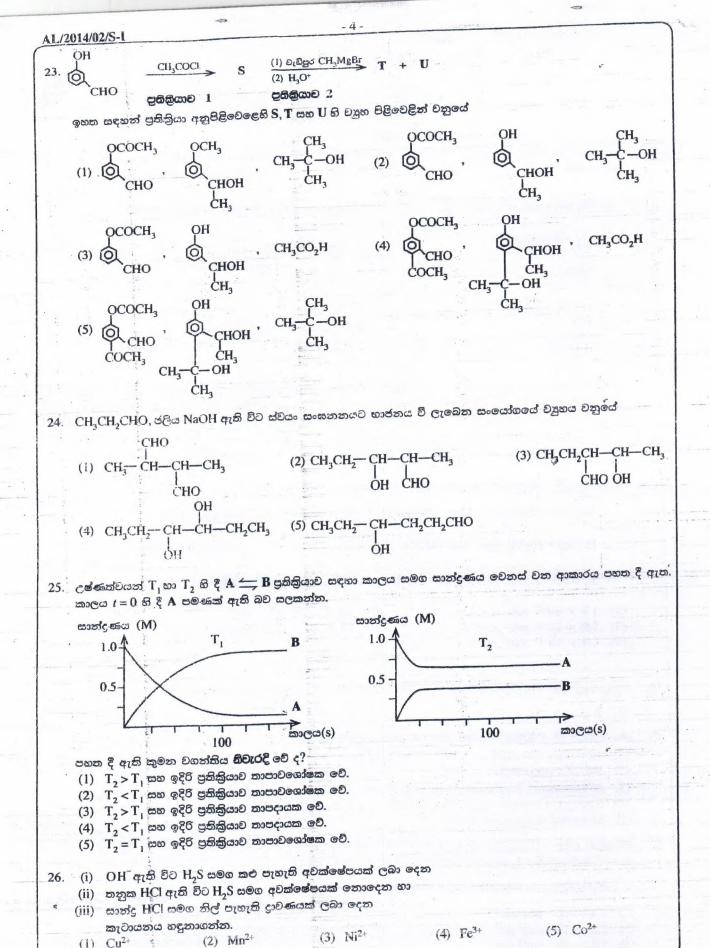
(3) 8.0

ALI	U14/UA/D-1				-
				1	
16.	පහත දී ඇති කලාප සටහන සලකන්න.				
	P AC CD B				
	දුව වායු				
	වායු				
	A	2.60			
	A >1	Γ		දින් උන්වේ උ?	
	දුව හා ඝන කලාප සමතුලිතව පවතින T, P ක	nත්ත්ව කුමන රෙ	ධා බණසය රක්ෂය ම (4) AO හා (OB (5) AO to OC	
	(1) OA (2) OB	(3) 00	(4) 110 25		
	Zn/Hg සහ සාන්දු HCl සමග OCOC ₆ H CHO	[5	විට ලැබෙන එලය/එ	ල වනුයේ	
17.	Zn/Hg සහ සාන්දු HCl සමග U	ටුතාකුයා කළ	Go Clare		**
	CHO CHO	OH		(3) OCH ₂ C	5H5
	(1) OCH ₂ C ₆ H ₅	(2)	+ C ₆ H ₅ CO ₂ H	(3)	
	CHO	CH ₃	1.	CH ₃	
	CHO	-			
	OCH C.H.	OH	CH CO II		
	(4)	(5)	+ C ₆ H ₅ CO ₂ H	There were the	
	(4) OCH ₂ C ₆ H ₅ CH ₂ OH	CH ₂ OH			
1.4					
18.	A වායුව T උෂ්ණත්වයේ දී, $A(g) \longrightarrow 2B(g)$) + C(g) යන මූලික	ා පුතිකිුියාවට අනුව වි	ඝටනය වේ. A වායුවේහි	මවුල n,
10.					
	දෘඪ බඳුනක තබා T උෂ්ණත්වයේ දී වික්ථනය P වේ. කාලය t හි දී පුතිකියාවේ ශීසුතාවය ස	ෳමානුපාතික වන්	_ම ත් පහත සඳහන කුල	න පදයට දැය හදුනාගන	
	(1) $2P_0 - P$ (2) $3P_0 - 2P$	(3) $3P_0 - P$	(4) 1 - 10	(2) -0	
	a C - o- form our semain			v.	
19.	පහත දී ඇති සමතුලිකතා දෙක සලකන්න.	13- D-7	\	තා නියනය = K	
	$MBr(s) + 2S_2O_3^{2-}(aq) \iff [M(S_2O_3^{2-}(aq))]$	$3)_2$ (aq) + Br (aq) සමතුලයා		
-	$M^+(aq) + 2S_2O_3^{2-}(aq) \iff [M(S_2O_3^{2-}(aq))]$			තා නියතය = K ₂	
	$M (aq) + 2S_2O_3^2 (aq) \longrightarrow [M(S_2O_3)]$	3/2] (-4)		and the same of the same of	
<i>y</i>	$K_1 = 8.5$, $K_2 = 1.7 \times 10^{13} \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6 \text{ s}^6$	වෙ දී ඇති විට M	Br හි දුාවාන ගුණින	වනුයේ	
- /0-1	$\mathbf{K}_1 = 6.5, \ \mathbf{K}_2 - 1.7 \times 10^{-1}$				
	(1) $1.7 \times 10^{-13} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$	$(2) 5.0 \times 10$	mol ² dm ⁻⁶		
, -41	(3) $5.9 \times 10^{-14} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$	(4) 1.4 × 10	-12 mol ² dm ⁻⁶		-4.
	(5) $1.4 \times 10^{14} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$				
	o o				
20	N_2O_4 අණුව (සැකිල්ල $O\!-\!N\!-\!N\!-\!O$) සඳහ	ා කොපමණ සම්ද	<u> පුයුක්ත ව</u> පුහ ඇඳිය හ	ැකි ද?	
20.		(3) 4	(4) 5	(5) 6	*
	(-/	10	.0		
21.	ස්කැන්ඩියම් (Sc) පිළිබඳ ව පහත කුමන වග	ානුතුය අගගා වෙ	ć.		1
	(1) Sc හි වඩාත් ම ස්ථායි ධන ඔක්සිකරණ	, 408000 43 90	•	and the second s	
	(2) Sc ³⁺ හි <i>d</i> ඉලෙක්ටොන නොමැත. (3) සාමානාශයන් Sc හි සංයෝග සුදු පැහ	හති වේ.			
- 1	(4) 3d මූලදවායන්ගෙන් පළමුවැන්න Sc ශ	වේ.			
	(5) Sc ආන්තරික මලදවසයක් වේ.	a first branch			
- 1151	මක්සලික් අමලය ($H_2C_2O_4$) යනු $K_1 = 5.4 \times$	10 ⁻² mol dm ⁻³ a	$_{00}$ K ₂ = $.5.3 \times 10^{-4}$ mg	ol dm ^{–3} වන ද්විභාෂ්මික අ	ම්ලය කි
22.	ඔක්සලික් අම්ලය $(H_2C_2O_4)$ යනු $K_1=0.4$ උ පහත දී ඇති පුතිකිුයාව සඳහා සමතුලිතතා	නියතය කුමක් රේ	o e?		
	ටනතා ද ඇත පුතාකුකාට කදහා සටදට	0+(ag) + C-O2-	(an)		
	$H_2C_2O_4(aq) + 2H_2O(1) \stackrel{\checkmark}{\longrightarrow} 2H_3O(1)$) (aq) + C2O4	(aq)		

(2) $5.3 \times 10^{-4} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$ (4) $1.0 \times 10^2 \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$

___[හතරවෙනි පිටුව බලන්න.

(1) $5.4 \times 10^{-2} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$ (3) $2.9 \times 10^{-5} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$ (5) $9.8 \times 10^{-3} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$



ිපස්වෙනි පිටුව බලන්න.

27.

ඉහත දී ඇති පුතිකිුිිිිිිිිිිිි ලැබෙන පුධාන එලය වනුයේ

$$\begin{array}{c} \text{CO}_2\text{H} \\ \text{HO}_2\text{C} & \text{CO}_2\text{H} \end{array}$$

- 28. Li, Na, K සහ Mg වායුගෝලීය පීඩනයේ දී වැඩිපුර මක්සිජන් සමග පුතිකියා කළ විට ලැබෙන පුධාන ඵල පිළිවෙළින්
 - (1) Li₂O, Na₂O, K₂O₂ as MgO.
- (2) Li₂O, Na₂O₂, KO₂ සහ MgO.
- (3) Li₂O, Na₂O₂, KO₂ සහ Mg(O₂)₂.
- (4) LiO₂, Na₂O, KO₂ සහ MgO₂.
- (5) Li₂O, Na₂O₂, KO₂ & MgO₂.
- 29. පහත දී ඇති කෝෂයෙහි විදාුුත්ගාමක බලය කුමක් වේ ද? .

$$M(s)$$
 $M^{2+}(aq)$ $N^{3+}(aq)$ $N(s)$

$$E_{M^{2+}/M}^{\circ} = -0.72V$$

$$E_{N^{3+}/N}^{o} = 0.28V$$

- (1) 1.00 V
- (2) 0.44 V
- (3) -1.00 V (4) .0.44 V . . . (5) 2.04 V

30. පහත දී ඇති පුතිකිුයාව සලකන්න.

 $3W(g) + X(g) \stackrel{\checkmark}{\Longrightarrow} 2Y(g) + Z(g)$

W හා X හි සම මවුල පුමාණ එකතු කරමින් පුතිකිුයාව ආරම්භ කරන ලද නම්, සමතුලිතනාවයේ දී පහත කුමක් <mark>නිවැර</mark>දී (4) [X] > [W] (5) [X] < [W]

- (1) [Y] = [Z]
- (2) [Z] > [Y]
- (3) [W] = [X]

- අංක 31 සිට 40 තෙක් එක් එක් පුශ්නය සඳහා දී ඇති (a),(b),(c) සහ (d) යන පුතිචාර හතර අතුරෙන්, එකක් හෝ වැඩි සංඛාපාවක් හෝ නිවැරදි ය. නිවැරදි පුතිචාරය/පුතිචාර කවරේ දැයි තෝරා ගන්න.
 - (a) සහ (b) පමණක් නිවැරදි නම් (1) මත ද
 - (b) සහ (c) පමණක් නිවැරදි නම් (2) මත ද
 - (c) සහ (d) පමණක් නිවැරදි නම් (3) මත ද
 - (d) සහ (a) පමණක් නිවැරදි නම් (4) මත ද

වෙනත් පුතිචාර සංඛ්යාවක් හෝ සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදි නම් (5) මත ද

උත්තර පතුයෙහි දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි ලකුණු කරන්න.

ඉහත උපදෙස් සම්පිණ්ඩනය

		The state of the s		(6)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(a) සහ (b) පමණක් නිවැරදියි	(<i>b</i>) සහ (<i>c</i>) පමණක් නිවැරදියි	(c) සහ (d) පමණක් නිවැරදියි	(d) සහ (a) පමණක් නිවැරදියි	වෙනත් පුතිචාර සංඛ්‍යාවක් හෝ සංගෝජනයක් හෝ නිවැරදියි

- 31. T උෂ්ණත්වයේ දී සිදු වන ස්වයංසිද්ධ පුතිකිුියාවක් පිළිබඳ ව පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය/වගන්ති **සෑම විට ම සත**න වේ ද?
 - (a) පුතිකිුයාවට ධන එන්ටොපි වෙනසක් තිබිය යුතු ය.
 - (b) ප්‍රතිකියාවට සෑණ එන්තැල්පි වෙනසක් තිබිය යුතු ය.
 - (c) පුතිකිුියාවෙහි එන්ටොපි වෙනස සෘණ නම් එන්තැල්පි වෙනස සෘණ විය යුතු ය.
 - (d) පුතිකියාවෙහි එන්ටොපි වෙනස ධන නම් එන්තැල්පි වෙනස සෘණ විය යුතු ය.

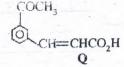
32. $\stackrel{b}{\subset} H = \stackrel{c}{\subset} H_2$ අණුව පිළිබඳ ව මින් කුමන වගන්නිය/වගන්නි **සහස** වේ ද?

- (a) සියලු ම කාබන් පරමාණු sp² මුහුම්කරණය වී ඇත.
- (b) සියලු ම කාබන්, කාබන් බන්ධන එක ම දිග වේ.
- (c) a,b සහ c ලෙස නම් කර ඇති කාබන් පරමාණු සරල රේඛාවක පිහිටයි.
- (d) a කාබන් පරමාණුව සහ කාබන් b සහ c වලට සම්බන්ධ හයිඩුජන් පරමාණු එක ම තලයේ පිහිටයි.
- 33. අමුදුවා ලෙස N_2 සහ H_2 වායු භාවිතයෙන් NH_3 නිෂ්පාදනය පිළිබඳ ව පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය/වගන්ති **අසතන** වේ ද?
 - (a) දුව වාතය භාගික ආසව**නයෙන් N₂ ලබා ගනී**.
 - (b) සෑදෙන NH₃ දුවීකරණය මගින් නොකඩවා ඉවත් කරනු ලැබේ.
 - (c) N_2 සහ H_2 අතර පුතිකියාව තාපාවශෝෂක වේ.
 - (d) භාවිත කරන පීඩනය හා උෂ්ණත්වය පිළිවෙළින් 250 atm හා 850 °C වේ.
- 34. සංවෘත පද්ධතියක් තුළ සිදු වන පහත පුතිකියාව සලකන්න.

$$CO(g) + 2H_2(g) \rightleftharpoons CH_3OH(g) \Delta H = -93.0 \text{ kJ mol}^{-1}$$

මෙම පුතිකිුියාව පිළිබඳ ව පහත දී ඇති කුවන වගන්තිය/වගන්ති **නිවැරදි වේ ද**?

- (a) නියත උප්ණත්වයේ දී පීඩනය වැඩි කිරීමෙන්, සැදෙන ඵල පුමාණය වැඩි වේ.
- (b) නියත පීඩනයේ දී උෂ්ණත්වය වැඩි කිරීමෙන්, සැදෙන එල පුමාණය අඩු වේ.
- (c) උත්පේුරකයක් භාවිත කිරීමෙන්, සෑදෙන එල පුමාණය වැඩි වේ.
- (d) උත්දේරකයක් භාවිත කිරීමෙන්, පසු පුතිකිුයාවේ සකිුයන ශක්තිය වැඩි වේ.
- 35. පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය/වගන්ති **Q** සංයෝගය පිළිබඳ ව **සහ**ෂ චේ ද?



- (a) Q තිමාන සමාවයවික ආකාර දෙකක් ලෙස පැවැතිය හැක.
- (b) $\mathrm{Br}_2/\mathrm{CCl}_4$ සමග $\mathbf Q$ පුතිාිිිිියා කර වූ විට ලැබෙන එලය පුකාශ සමාවයවිකතාවය නොදක්වියි.
- (c) Pd හමුලව් H_2 සමග Q පුතිකියා කර වූ විට ලැබෙන එලය පුකාශ සමාවයවිකතාවය දක්වයි.
- (d) $NaBH_4$ සහ Q පුතිකියා කර වූ විට ලැබෙන ඵලය පුකාශ සමාවයවිකතාවය දක්වයි.
- 36. තරංග ආයාමය 200 nm වන විදයුත්වුම්භක විකිරණය පිළිබඳ ව පහත කුමන වගන්තිය/වගන්ති **යත**ෂ වේ ද?
 - (a) එයට තුරංග ආයාමය 400 nm වන විකිරණයට වඩා වැඩි සංඛෂාතයක් ඇත.
 - (b) එය විදාුන්චුම්භක වර්ණාවලියෙහි දෘශා කොටසෙහි ඇත.
 - (c) රික්තයක දී එයට තරංග ආයාමය 400 nm වන විකිරණයට වඩා වැඩි පුවේගයක් ඇත.
 - (d) එහි ෆෝටෝනයක ශක්තිය තරංග ආයාමය 100 nm වන විකිරණයේ ෆෝටෝනයක ශක්තියට වඩා වැඩි වේ.
- 37. ජලීය දුාවණයක ඇති $\mathrm{Fe^{2+}}$, $\mathrm{Fe^{3+}}$ බවට ඔක්සිකරණය වීම වැලැක්වීම සඳහා පහත කුමන කුමය/කුම භාවිත කළ හැකි ද?

$$O_2 + 4H^+ \div 4e \longrightarrow 2H_2O \cdot E^O = 1.23 \text{ V}$$

$$E_{Fe^{3+}/Fe^{2+}}^{o} = 0.77V$$
 $E_{Fe^{2+}/Fe}^{o} = -0.44V$ $E_{Zn^{2+}/Zn}^{o} = -0.76V$ $E_{Ag^{+}/Ag}^{o} = 0.80V$

- (a) දුාවණයට Fe ලෝහය සුළු පුමාණයක් එකතු කිරීම
- (b) දාවණයට $\mathbb{Z}^{n^{2+}}$ සුළු පුමාණයක් එකතු කිරීම
- (c) දාවණයට Ag ලෝහය සුළු පුමාණයක් එකතු කිරීම
- (d) දාවණයට Zn ලෝහය සුළු පුමාණයක් එකතු කිරීම
- 38. පහත පමතුලිතතාව පිළිබඳ ව කුමත වගත්තිය/වගත්ති **සත**ෂ වේ ද?

$$KNO_3(s) + H_2O(1) \stackrel{\longleftarrow}{\smile} K^+(aq) + NO_3^-(aq)$$

- (a) සමතුලිතතාවය නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා, $\mathrm{KNO_3}(\mathrm{s})$, $\mathrm{K^+(aq)}$, $\mathrm{NO_3^-(aq)}$ සහ $\mathrm{H_2O(l)}$ සියල්ල තිබිය යුතු ය.
- (b) සමතුලිතතා නියනය සඳහා පුකාශනයේ [KNO $_3$ (s)] සහ [H_2 O(l)] පද අඩංගු නොවන්නේ ඒවා නියත ලෙස සැලකිය හැකි නිසා ය.
- (c) පද්ධතියේ $K^+(aq)$ සාන්දුනය වැඩි කිරීම එහි සමතුලිතතා ලක්ෂාය දකුණට යොමු කරයි.
- 🗝 (d) පද්ධතියට KNO ු(s) එකතු කිරීම එහි සමතුලිතතා ලක්ෂාය දකුණට යොමු කරයි.

39. පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය/වගන්ති T සංයෝගය පිළිබඳ ව සතෘ වේ ද?



- (a) ජලීය NaOH සමග T රත් කළ විට, ඇමෝනියා නිදහස් වේ.
- (b) NaNH2 සහ T අතර පුතිකිුයාවේ දී, ඇමෝනියා සෑදේ.
- (c) ඇමෝනීය ${
 m AgNO_3}$ සමග ${
 m T}$ පුතිකියා කළ විට රිදී ලෝහය, රිදී කැඩපතක් සේ තැන්පත් වේ.
- (d) $\mathrm{Hg^{2+}}$ අයන හමුවේ තනුක $\mathrm{H_2SO_4}$ සමග T පුතිකිුයා කළ විට ඇල්ඩිහයිඩයක් සෑදෙයි.
- 40. බහුඅවයව පිළිබඳ ව පහත සඳහන් කුමන වගන්කිය/වගන්ති **සහස** ඓ ද?
 - (a) PVC තාපස්ථාපත බහුඅවයවයකි.
 - (b) නයිලෝන් 6,6 සාදා ගනු ලබන්නේ 1,6–diaminohexane සහ hexanedioic acid බහුඅවයවීකරණය කිරීමෙනි.
 - (c) යූරියා-ෆෝමැල්ඩිහයිඩ් සහ පීනෝල්-ෆෝමැල්ඩිහයිඩ් යන දෙක ම තාපසුවිකාර්ය බහුඅවයව වේ.
 - (d) පොලිස්ටයිරීන් සාදා ගනු ලබන්නේ, ස්ටයිරීන් ඒකඅවයව, ආකලන බහුඅවයවීකරණයෙන් ය.
- අංක 41 සිට 50 තෙක් එක් එක් පුශ්නය සඳහා පුකාශ දෙක බැහින් ඉදිරිපත් කර ඇත. එම පුකාශ යුගලයට හොඳින් ම ගැළපෙනුයේ පහත වගුවෙහි දැක්වෙන පරිදි (1),(2),(3),(4) සහ (5) යන පුතිචාරවලින් කවර පුතිචාරය දැයි තෝරා උත්තර පතුයෙහි උචිත ලෙස ලකුණු කරන්න.

පුතිචාරය	පළමුවැනි පුකාශය	දෙවැනි පුකාශය								
(1)	සතහ වේ.	සතා වන අතර, පළමුවැනි පුකාශය නිවැරදි ව පහදා දෙයි.								
(2)	සතහ වේ.	සතා වන නමුත් පළමුවැනි පුකාශය නිවැරදි ව පහදා නොදෙයි .								
(3)	සතහ වේ.	අසතා වේ.								
(4)	අසතහ වේ.	සතා වේ.								
(5)	අසතහ වේ.	අසතා වේ.								

පළමුවන පුකාශය	දෙවන පුකාශය
සන සල්ෆර්, උණු සාන්දු ${ m H_2SO_4}$ සමග පුතිකුියා කර ${ m SO_3}$ සහ ${ m H_2O}$ ලබා දෙයි.	උණු සාන්දු $ m H_2SO_4$ විජලකාරකයක් ලෙස කිුය කරයි.
	ඒමයිඩයක නයිටුජන් පරමාණුව මත ඇති එකසර ඉලෙක්ටුෝන යුගලය සම්පුයුක්තතාවය මගින කාබනයිල් කාණ්ඩය මතට විස්ථානගත වේ.
Cu^{2+} අඩංගු දුාවණයකට Zn^{2+} එකතු කළ විට, ලෝහමය Cu විස්ථාපනය වේ.	Cu ²⁺ හි සම්මත ඔක්සිහරණ විභවය, Zn ²⁺ හි සම්මත ඔක්සිහරණ විභවයට වඩා ධන වේ.
Na සමග $\mathrm{NH_3}$ පුතිකිුයා කර එලයක් ලෙස $\mathrm{H_2}$ ලබා දෙන අතර $\mathrm{Cl_2}$ සමග $\mathrm{NH_3}$ පුතිකිුයා කර එලයක් ලෙස $\mathrm{N_2}$ ලබා දෙයි.	NH ₃ ඔක්සිකාරකයක් මෙන් ම ඔක්සිහාරකයක ලෙස ද කිුයා කරයි.
2,2—dimethylbutane හි තාපාංකය п-hexane හි තාපාංකයට වඩා වැඩිය.	අණුවල පෘෂ්ඨික වර්ගඵලය අඩු වන විට අපකිරණ බල වල පුබලතාවය අඩු වේ.
පරිපූර්ණ වායුවක සියලු ම අණු එක ම වේගයෙන් ගමන් කරයි.	පරිපූර්ණ වායුවක අන්තර්-අණුක ආකර්මණ බල නැත.
ඇමෝනියා වලින් නයිටුික් අම්ලය නිෂ්පාදනයේ දී $ m H_2O_2$ භාවිත වේ.	H ₂ O ₂ සැම විට ම ඔක්සිකාරකයක් ලෙස කිුයා කරයි.
බෙන්සීන් ඩයසෝනියම් ක්ලෝරයිඩ්, පීනෝල් සමග පුතිකිුයා කර තැඹිලි පැහැති සංයෝගයක් ලබා දෙයි.	ඩයසෝනියම් ලවණ නියුක්ලියෝෆයිල ලෙස කිුයා කරයි.
මූලික පුතිකියාවක ශීඝුතාවය, පුතිකියකයන්හි සාන්දුණය. වැඩි වන විට වැඩි වේ.	මූලික පුතිකිුයාවක ශීඝුතාවය සැම විට ම පුතිකිුයකවල සාන්දුණයන්ට රේඛීයව සමානුපාතික වේ.
වායුගෝලයෙහි පහළ මට්ටමේ ඕසෝන් සෑදීම පඳහා හයිඩොකාබන තිබීම අවශා වේ.	ආලෝකය ඇති විට හයිඩොකාබන ඔක්සිජන් සමග පුතිකිුයා කර ඕසෝන් නිපදවයි.

ආවර්තිතා වගුව

1	1																2
H											-					-(-	He
3	4											5	6	7 .	8	9	10
Li	Be											В	C	N	0	F	Ne
11	12											13	14	15	16	17	18
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Aı
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
K	Ca	Sc	Ti	v	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	K
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	X
55	56	La-	72	.73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Cs	Ba	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	TI	Pb	Bi	Po	At	Ri
87	88	Ac-	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113					
Fr	Ra	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Uun	Uuu	Uub	Uut				. namm	1075

												69 Tm		
89												101		
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr